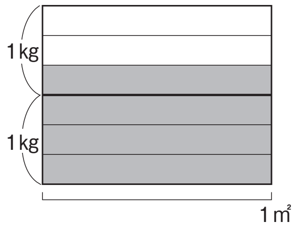
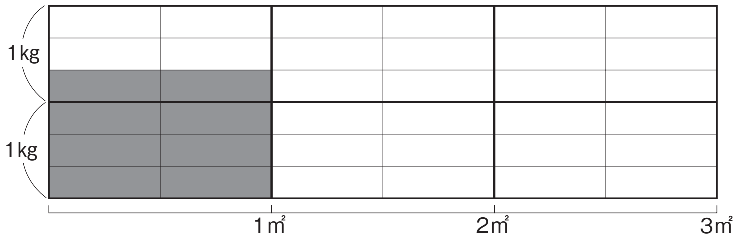
第6講 • 分数のかけ算②





ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $3\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{9}$

② $2\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{9}$

③ $9\frac{1}{3} \times \frac{3}{8}$

④ $\frac{6}{7} \times 4\frac{2}{3}$

練習 2

1Lの重さが$1\frac{2}{5}$kgの砂(すな)があります。$3\frac{3}{4}$Lでは何kgでしょう。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 1$

㋐　6

㋑　0.4

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{4}{5}$　　② $\frac{10}{3}$　　③ $\frac{1}{8}$

④ $1\frac{5}{6}$　　⑤ 0.6　　⑥ 7

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第6講 • 確認テスト

(1) 次の計算をしましょう。

① $2\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{7} =$ [ア]　② $2\frac{4}{7} \times 2\frac{1}{9} =$ [イ]

③ $8\frac{2}{3} \times \frac{3}{11} =$ [ウ]　④ $\frac{4}{9} \times 3\frac{6}{13} =$ [エ]

(2) 1Lの重さが$2\frac{4}{5}$kgの土があります。$4\frac{2}{7}$Lでは何kgでしょう。

ただし，[カ]には＋，－，×，÷のどれかが入ります。

式　[オ] [カ] [キ] ＝ [ク]　　答　[ク]kg

(3) 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{3}{7}$→[ケ]　② $\frac{11}{2}$→[コ]　③ $\frac{1}{9}$→[サ]

④ $2\frac{1}{15}$→[シ]　⑤ 0.7→[ス]　⑥ 0.41→[セ]

⑦ 9→[ソ]　⑧ 12→[タ]

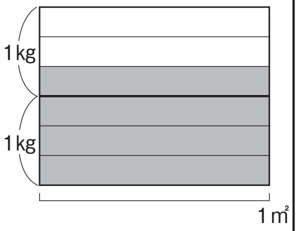
ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第6講・分数のかけ算②

1㎡当たり$1\frac{1}{3}$kgの米がとれる田があります。この田$2\frac{1}{2}$㎡から何kgの米がとれるでしょうか。



$1\frac{1}{3}\times 2\frac{1}{2}$

① $1\times 2+\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}=2+\frac{1}{6}$

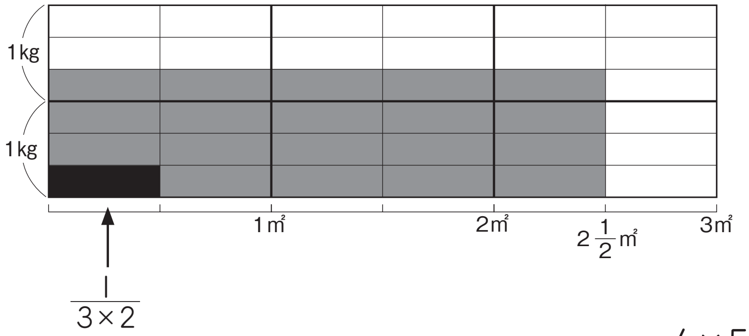
$=2\frac{1}{6}$?

② $\frac{4}{3}\times\frac{5}{2}=\frac{10}{3}$?

×$2\frac{1}{2}$

面　積	1 ㎡	$2\frac{1}{2}$㎡
とれ高	$1\frac{1}{3}$kg	x kg

×$2\frac{1}{2}$



分母は3×2　　分子は4×5　だから，$\frac{4\times 5}{3\times 2}=\frac{20}{6}=\frac{10}{3}$

分数のかけ算では，帯分数は仮分数に直してから計算します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の計算をしましょう。

① $3\dfrac{1}{2}\times 1\dfrac{5}{9}=\dfrac{7}{2}\times\dfrac{14}{9}$

$=\dfrac{7\times\overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{2}}\times 9}=\dfrac{49}{9}=\mathbf{5\dfrac{4}{9}}$

② $2\dfrac{5}{8}\times 2\dfrac{2}{9}=\dfrac{21}{8}\times\dfrac{20}{9}$

$=\dfrac{\overset{7}{\cancel{21}}\times\overset{5}{\cancel{20}}}{\underset{2}{\cancel{8}}\times\underset{3}{\cancel{9}}}=\dfrac{35}{6}=\mathbf{5\dfrac{5}{6}}$

③ $9\dfrac{1}{3}\times\dfrac{3}{8}=\dfrac{28}{3}\times\dfrac{3}{8}$

$=\dfrac{\overset{7}{\cancel{28}}\times\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{2}{\cancel{8}}}=\dfrac{7}{2}=\mathbf{3\dfrac{1}{2}}$

④ $\dfrac{6}{7}\times 4\dfrac{2}{3}=\dfrac{6}{7}\times\dfrac{14}{3}$

$=\dfrac{\overset{2}{\cancel{6}}\times\overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}}\times\underset{1}{\cancel{3}}}=\dfrac{4}{1}=\mathbf{4}$

練習 2

1Lの重さが$1\dfrac{2}{5}$kgの砂(すな)があります。$3\dfrac{3}{4}$Lでは何kgでしょう。

$1\dfrac{2}{5}\times 3\dfrac{3}{4}=\dfrac{7}{5}\times\dfrac{15}{4}=\dfrac{7\times\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}}\times 4}=\dfrac{21}{4}=5\dfrac{1}{4}$

答え　**$5\dfrac{1}{4}$kg**

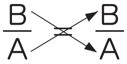
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

1〜9までのカードが２枚（まい）ずつあります。これらのカードを使って右の計算を完成させましょう。　$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 1$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{1} = 1 \qquad \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = 1 \qquad \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1$$

サンポ

２つの数の積が１になるとき，一方の数をもう一方の数の逆数といいます。分数の逆数は，分母と分子を入れかえた分数になります。



㋐　6の逆数　$6 = \frac{6}{1} \to \frac{1}{6}$

㋑　0.4の逆数　$0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \to \frac{5}{2}$

☆ 整数や小数の逆数は，分数に直してから考えます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{4}{5} \rightarrow \frac{5}{4}$

② $\frac{10}{3} \rightarrow \frac{3}{10}$

③ $\frac{1}{8} \rightarrow \frac{8}{1} = 8$

④ $1\frac{5}{6} = \frac{11}{6} \rightarrow \frac{6}{11}$

⑤ $0.6 = \frac{3}{5} \rightarrow \frac{5}{3}$

⑥ $7 = \frac{7}{1} \rightarrow \frac{1}{7}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第6講 ● 確認テスト

(1) 次の計算をしましょう。

① $2\frac{1}{2}\times1\frac{5}{7}=$ [ア]　② $2\frac{4}{7}\times2\frac{1}{9}=$ [イ]

③ $8\frac{2}{3}\times\frac{3}{11}=$ [ウ]　④ $\frac{4}{9}\times3\frac{6}{13}=$ [エ]

(2) 1Lの重さが$2\frac{4}{5}$kgの土があります。$4\frac{2}{7}$Lでは何kgでしょう。

ただし，[カ]には＋，－，×，÷のどれかが入ります。

式　[オ] [カ] [キ] ＝ [ク]　　答 [ク] kg

(3) 次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{3}{7}$→[ケ]　② $\frac{11}{2}$→[コ]　③ $\frac{1}{9}$→[サ]

④ $2\frac{1}{15}$→[シ]　⑤ 0.7→[ス]　⑥ 0.41→[セ]

⑦ 9→[ソ]　⑧ 12→[タ]

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

解答例

(1)　ア：$\frac{30}{7}$（$4\frac{2}{7}$）　イ：$\frac{38}{7}$（$5\frac{3}{7}$）

ウ：$\frac{26}{11}$（$2\frac{4}{11}$）　エ：$\frac{20}{13}$（$1\frac{7}{13}$）

(2)　オ：$2\frac{4}{5}$　カ：×　キ：$4\frac{2}{7}$　ク：12

(3)　ケ：$\frac{7}{3}$　コ：$\frac{2}{11}$　サ：9　シ：$\frac{15}{31}$

ス：$\frac{10}{7}$　セ：$\frac{100}{41}$　ソ：$\frac{1}{9}$　タ：$\frac{1}{12}$

⑤　$0.7=\frac{7}{10}$

⑥　$0.41=\frac{41}{100}$

⑦　$9=\frac{9}{1}$

⑧　$12=\frac{12}{1}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。